

# ЧАСТОТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ FKDM ДЛЯ ТРЕХФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

## Управление скоростью вращения двигателей по сигналу 0-10 V P- контроллер для систем охлаждения и кондиционирования воздуха

Предназначены для изменения производительности, защиты и управления вентиляторов.  
Имеет плавную регулировку скорости вращения путем изменения значения выходной частоты и напряжения.

### Применение

**1 Функция:** Контроль температуры/давления (P-контроллер, в данном режиме нельзя изменять скорость в ручную)

- Температурный контроль для вытяжных систем, воздушных обогревателей, воздушно-тепловых занавес, жидкостных охладителей, чиллеров, теплообменников.

- Контроля давления для конденсаторов охладителей

**2 Функция:** управление скоростью/пошаговый регулятор

- плавное управление скоростью при помощи внешнего сигнала, внешнего потенциометра или с пульта

- ступенчатое управление скоростью при помощи 4 цифровых программируемых входов.



### Описание

Частотные регуляторы предназначены для плавного управления скоростью вращения двигателей. При работе не создают электромагнитных шумов.

#### Стандартная комплектация предусматривает:

- Встроенный фильтр (для поддержания правильной синусоидальной формы выходного сигнала) между всеми фазами и между каждой фазой и землей.
- Управление одновременно несколькими двигателями
- Применение неэкранированного кабеля.
- Встроенный дисплей для контроля и установки значений.
- Полную защиту двигателя, включая использование термоконтактов и термисторов.
- Напряжение для питания внешних датчиков +24 V (I<sub>max</sub> = 220 mA).
- Дистанционное управление (ВКЛ\ВЫКЛ) и сброс сигнала неисправности.
- Выход 0-10 V (например, для управления другим регулятором).
- 4 цифровых программируемых входа, используемых для следующих функций:
  - переключение режима скорость1/скорость2;
  - переключение режима ручной/автоматический, режим;
  - ограничение скорости;
  - внешняя сигнализация неисправности, переключение режима нагрев/охлаждение, выбор ступеней;
  - переключения скорости (только в режиме пошагового управления);
- Входной сигнал 0-10 V (R 100 кОм) для заданных значений;
- Входы для подключения до двух датчиков (сигнал 4-20 mA, 0-10 V), с возможностью автоматического регулирования по наибольшему значению сигнала (например, 2 конденсатора охладителя);
  - Два цифровых выхода для индикации работы и неисправности.

### Технические данные

Наименование	Максимальный ток, А	Вес, кг
FKDM4AME	4	9,75
FKDM7AME	7	9,75
FKDX13AME	13	18,35
FKDM18AME	18	23,5
FKDM25AME	25	43,5

Номинальное напряжение	3 ~ 400 V, 50/60 Гц
Выходное напряжение	максимально 90 % напряжения питания
Максимальная частота на выходе	100 гц
Максимальная допустимая температура	40°C
Допустимая влажность	85 %
Степень защиты	IP20